

## APPLICATEUR AUTOMATIQUE DE FILM

AB3120, AB3220, AB3320, AB3400, AB3125, AB3225, AB3325, AB3405

FICHE  
TECHNIQUE

### DESCRIPTION DU PRODUIT

L'applicateur automatique de film constitue une base solide et de qualité pour l'application de films de revêtement sur carton test, éprouvette ou feuillard. Il garantit une application uniforme et reproductible, et évite les variations souvent provoquées par une application manuelle. Une vitesse, une pression ou un sens d'enduction différent peut causer des irrégularités. D'autres facteurs, tels que le taux de cisaillement et le poids du filmographe, peuvent aussi influencer les résultats. Avec l'applicateur automatique de film, ces facteurs variables sont maîtrisés ; le film est uniforme d'un bout à l'autre. Les échantillons produits avec l'applicateur automatique de film sont parfaitement reproductibles, et d'une qualité adaptée aux essais en laboratoire. La qualité des échantillons est en



effet prépondérante pour l'étude des propriétés rhéologiques du film appliqué. L'applicateur automatique de film est donc un outil incontournable pour tester les propriétés rhéologiques, la résistance à l'abrasion, le pouvoir couvrant ou la brillance de vos échantillons. Plusieurs modèles sont disponibles en fonction du support utilisé : verre, papier, éprouvette métallique ou feuillard. Selon la configuration choisie, ils peuvent être utilisés avec des filmographes classiques (Bird, Baker, etc...), ou des filmographes à spirales (spires enroulées sur une tige).

### DOMAINES D'UTILISATION

Laboratoires de revêtement, production de peinture, finition de surface, revêtement en poudre

### CARACTERISTIQUES

#### Maintien automatique des cartes de test

Les cartes de test sont fixés automatiquement (sans table à vide), et libérés de la même manière lorsque l'application est terminée. Cela évite des manipulations, permet de gagner du temps, et offre un confort appréciable à l'utilisateur (pas besoin de se pencher sur la machine pour accéder aux pinces de maintien).

#### Plateau en verre facile à nettoyer et d'une grande planéité

Les modèles AB3120 et AB3125 sont pourvus d'un plateau en verre qui facilite le nettoyage et offre une grande planéité.

#### Table à vide avec pompe à vide intégrée

Les modèles AB3220, AB3225, AB3320 et AB3325 sont équipés d'une table à vide avec pompe à vide intégrée. Deux zones d'aspiration de taille différente contrôlées électroniquement : DIN A3 et DIN A4\*.

\*A4 disponible uniquement sur les modèles AB3220 et AB3225.

#### Table amovible pour un nettoyage et un entretien simplifiés

La structure arrière de la table à vide s'ouvre pour vous permettre de nettoyer les perforations à tout moment.

#### Dispositif automatique de récupération des Bars coater

Un dispositif, situé à l'extrémité du carton test, dépose les Bars coater sur un support une fois l'application terminée. A la fin du test, le chariot se rétracte automatiquement, évitant ainsi des manipulations complémentaires. Un précieux gain de temps.

**Polyvalent**

L'équipement est adapté à tous types de filmographes. L'opérateur peut régler la longueur de course et la vitesse en fonction de ses besoins. Pour une mise en œuvre rapide, une présélection des réglages les plus couramment utilisés est également disponible.

**Grand choix de vitesses**

Gamme de vitesses étendue allant de 2 à 500 mm/sec.

**Sécurité totale pour l'opérateur**

En plus d'un bouton d'arrêt d'urgence, la machine est équipée de détecteurs intelligents situés sur le côté ; ils arrêtent immédiatement l'appareil si l'opérateur s'approche trop près du chariot en mouvement. L'Applicateur Automatique de Film est conforme à la Directive Machine 2006/42/CE.

**Pieds de soutien solides et stables**

Pieds de soutien réglables et robustes pour garantir la stabilité de l'équipement et éviter les perturbations environnantes.

**Menu de commande simple d'emploi**

Les touches digitales et le menu multilingue permettent de régler l'Applicateur Automatique de Film sans l'aide d'un mode d'emploi. Grâce à la molette de commande, le mode de fonctionnement est particulièrement intuitif et rapide.

**Encombrement réduit**

Pour économiser de la place dans le laboratoire, l'affichage et les boutons de commande sont situés sur le plus petit côté de l'applicateur.

**Eclairage intégré**

Une lampe flexible à LED de 5W incluse dans la livraison permet d'éclairer le poste de travail.

**Silencieux**

La pompe à vide intégrée des applicateurs de film est équipée avec des silencieux qui diminuent le niveau sonore sans vide de 81 dBa à 66 dBa. Avec la carte en position et vide en place le niveau est 60 dBa.

**DOMAINES D'APPLICATION**

---

- Rotogravure/imprimeurs flexo pour tester les encres et revêtements de surface.
- Fabricants d'encre liquide pour tester les teintes et la résistance.
- Fabricants de revêtements de surface et d'encres pour impression sur tôle et l'application de vernis.
- Fabricants de papier et de carton : vérification de l'aptitude au revêtement et au vernissage des papiers et cartons.
- Fabricants de peinture, résines, laques, colles, colorants et pigments.
- Papier photographique et impression textile : vérification des teintes et de la résistance des impressions.

Application de films possible sur de nombreux supports tels que films plastiques, papier, plaques métallisées, éprouvettes métalliques, feuillards, textile, etc.

**COLISAGE**

---

- Applicateur automatique de film motorisé (selon modèle commandé)
- Tapis en caoutchouc (avec plateau en verre uniquement)
- Certificat de conformité
- Mode d'emploi
- Cordon d'alimentation

## MODELES

---

- AB3120 Applicateur automatique de film motorisé 230V avec plateau en verre et dispositif de fixation combiné pour filmographes standard et filmographes à spirales.
- AB3220 Applicateur automatique de film motorisé 230V avec table à vide perforée, pompe à vide intégrée et dispositif de fixation combiné pour filmographes standard et filmographes à spirales.
- AB3320 Applicateur automatique de film motorisé 230V avec table à vide double canal, pompe à vide intégrée et dispositif de fixation combiné pour filmographes standard et filmographes à spirales.
- AB3125 Applicateur automatique de film motorisé 110V avec plateau en verre et dispositif de fixation combiné pour filmographes standard et filmographes à spirales
- AB3225 Applicateur automatique de film motorisé 110V avec table à vide perforée, pompe à vide intégrée et dispositif de fixation combiné pour filmographes standard et filmographes à spirales.
- AB3325 Applicateur automatique de film motorisé 110V avec table à vide double canal, pompe à vide intégrée et dispositif de fixation combiné pour filmographes standard et filmographes à spirales.
- AB3400 Applicateur automatique de film motorisé 230V avec table à vide perforée chauffante, pompe à vide intégrée et dispositif de fixation combiné pour filmographes standard et filmographes à spirales.
- AB3405 Applicateur automatique de film motorisé 110V avec table à vide perforée chauffante, pompe à vide intégrée et dispositif de fixation combiné pour filmographes standard et filmographes à spirales.

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

---

Large choix de filmographes de formes et de types divers, tous compatibles avec l'applicateur automatique de film: tiges spiralées (ou bars coaters), filmographes Doctor Blade, Bird, Baker, Quadruplex, casting knife, etc.

**AB3500** - Option temps de séchage pour applicateur (convient uniquement pour les modèles avec la version de firmware 2.01 ou supérieure)

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

---

### Applicateur automatique de film

Vitesse de déplacement :	2 – 500 mm/s
Précision vitesse :	± 1% de la vitesse définie
Longueur de course :	50 – 359 mm
Précision longueur de course :	± 2 mm
Taille maxi carte de test :	DIN A3
Epaisseur maxi du support de test :	35 mm revêtement inclus
Largeur maxi autres filmographes :	max 300 mm
Hauteur maxi autres filmographes :	max 80 mm
Longueur barre à spirales :	max 325 mm zone spiralée, 364 mm aux points de fixation
Diamètre barre à spirales :	max Ø 10 mm aux points de fixation
Vide maxi :	-178 mbar
P x L x H	650 x 350 x 240 mm
Poids net :	kg – 36 kg selon le modèle
Alimentation :	115 – 230 V, 50 - 60 Hz
Consommation électrique :	max 80 Watt

Ecran :	Bleu illuminé, graphique 100 x 35 mm, 193 x 64 pouces
Sécurité :	Bouton d'urgence et interrupteurs de proximité intelligent, une alarme sonore intégrée
Fonctionnement :	Bouton jog shuttle de rotation/poussant
Vitesses de prélèvement :	12 étapes sélectionnables de 2 - 500 mm/s et sélection libre (personnalisé)
Longueurs de prélèvement :	A5/A4/A3 et sélection libre (personnalisé avec point de démarrage/d'arrêt variable)

#### **Table à vide perforée chauffante**

Température minimale :	Ambiante + 5°C
Température maximale :	Ambiante + 100°C (maxi absolu 140°C)
Résolution de la t° réglée :	1°C
Résolution de la lecture de t° :	0.1°C
Contrôleur de température :	Séparé
Consommation électrique chauffage :	450 Watt
Alimentation :	230V, 50Hz

#### **Enregistreur du temps de séchage**

Plage du temps de séchage :	1 min – 2880 min (48 heures)
Précision du temps :	≤ 1% de la durée programmée
Longueur maximale d'essai :	350 mm
Nombre maximale de pistes :	8

#### **ENTRETIEN**

---

- Bien que de conception robuste, cet appareil est un instrument de précision. Ne le faites pas tomber, ne tapez pas dessus.
- Nettoyez l'appareil après chaque utilisation.
- Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux. N'utilisez pas de moyens agressifs tels que brosse métallique, papier abrasif ou produits nettoyants agressifs; cela pourrait endommager l'appareil de manière irréversible.
- Ne nettoyez pas l'appareil à l'air comprimé.

#### **PRECAUTIONS DE SECURITE**

---

- N'exposez pas l'appareil aux rayons directs du soleil ou à la lumière vive.
- Evitez les endroits trop chauds, trop froids ou humides.
- Vérifiez que l'appareil est branché sur une prise électrique reliée à la terre.
- Eteignez systématiquement l'instrument avant de régler les composants électriques.

#### **DISCLAIMER**

---

Droit de modifications techniques réservé.

Les informations contenues dans ce document ne sont pas exhaustives. Toute personne utilisant l'appareil pour un autre usage que celui spécifiquement défini dans ce document, sans notre permission écrite préalable, le fait à ses propres risques. En dépit de nos efforts pour garantir la fiabilité des consignes données pour l'utilisation du matériel (dans ce document ou autre), nous n'avons pas de contrôle sur la qualité ou l'état de l'instrument, ou encore les nombreux facteurs pouvant affecter son utilisation ou les applications. En conséquence, sauf en cas d'autorisation écrite de notre part, nous déclinons toute responsabilité quant aux performances du matériel, ou en cas de perte ou de dommage (autre que mortel ou entraînant des blessures résultant de notre négligence) liés à une utilisation impropre de l'appareil. En raison de notre politique de constant développement des produits, les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification.